An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx. 56 (1985), Ser. Zool. (1): 47-52, 30-VIII-1986

UNA NUEVA ESPECIE DE *AESHNA* FABRICIUS (ODONATA: AESHNIDAE) DEL ESTADO DE GUERRERO, MEXICO.

ENRIQUE GONZÁLEZ SORIANO*

RESUMEN

Se describe e ilustra una nueva especie de *Aeshna (Hesperaeschna)* recolectada en Acahuizotla, Estado de Guerrero, México. Se discuten sus afinidades con *A. (H.) williamsoniana* Calvert.

Palabras clave: Taxonomía, Odonata, Aeshnidae, *Aeshna*, Nueva Especie, México.

ABSTRACT

A new species of *Aeshna (Hesperaeschna)* from Acahuizotla, Guerrero, México is described and illustrated. Its affinities with the closely related *A. (H.) williamsoniana* Calvert are discussed.

Key words: Taxonomy, Odonata, Aeshnidae, *Aeshna*, New species, México.

INTRODUCCION

El género *Aeshna* comprende a un grupo de anisópteros de amplia distribución y relativamente bien conocidos desde el punto de vista de su taxonomía. En la región neotropical, el género está representado por cinco subgéneros que son: *Aeshna*, *Hesperaeschna*, *Marmaraeschna*, *Neureclipa* y *Schizuraeschna* (Calvert, 1956). Recientemente, el autor de este trabajo recibió un lote de imagos de Odonata de la región de Acahuizotla, Guerrero (17°23'), (99°27') en el que se encontraron incluidos a dos machos de *Aeshna* de una especie que resultó ser nueva para la ciencia. De acuerdo a su morfología, se incluyó a esta especie dentro del subgénero *Hesperaeschna* el cual de acuerdo con Calvert (op. cit.) presenta los siguientes caracteres: Segmento abdominal I con un tubérculo ventral provisto de espínulas o sedas (o ambos); venas supratriangulares presentes; pterotórax con dos bandas pálidas oblicuas laterales; punto de inicio de la doble hilera de celdas entre M1a y M2 variable; machos con una carina longitudinal media dorsal en el segmento abdominal X; los cercos no están bifurcados ni poseen un tubérculo ventral anteapical; alas posteriores con un triángulo anal de tres celdas.

Para la descripción de esta especie, los colores se definen de acuerdo a Villalobos y Villalobos (1947) con excepción de aquellos que se encontraron deficientemente preser-

* Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM. Apartado Postal 70-153, México 04510, D.F.

vados. En este último caso, se menciona solamente una aproximación del posible color original. La nomenclatura del patrón de manchas abdominales se basa en el sistema propuesto por Walker (1912) modificado por Calvert (*op. cit.*) para las especies neotropicales.

DESCRIPCION

Aeshna (H.) vazquezae sp.nov.
Figs. (1-4)

MACHO. Cabeza Labio de color violáceo (VVM, 1-10°); extremo distal del lóbulo medio y de los lóbulos laterales, pardo rojizo. Margen distal del lóbulo medio cubierto por sedas cortas y gruesas de color negro. Mandíbulas de color pardo rojizo, negras en su extremo apical. Labro de color verde esmeralda (E, 18-8°) con el margen pardo rojizo y ligeramente cóncavo. Anteclípeo y postclípeo de color azul turquesa (TC, 15-8° y 18-6° respectivamente). Frente de color verde (L, 10-10°), vista de arriba con una carina convexa que separa la superficie de la dorsal de la frente (Fig. 1). Dorso de la frente con una mancha negra en forma de "T" la cual es amplia en su base y se angosta gradualmente hacia la parte anterior; una mancha pálida a cada lado de la mancha "T" de color verde limón (L, 17-9°) (Fig. 1). Vértice de color negro con excepción de su extremo dorsal que es de color verde. Antenas de color negro. Occipucio de color verde limón (L, 17-9°) con las esquinas posterolaterales negras. Parte posterior de la cabeza, negra.

Protórax de color negro, con el margen anterior del lóbulo anterior y una amplia banda transversal en el lóbulo medio, de color pardo claro. Margen posterior del lóbulo posterior, bilobulado y con sedas largas de color dorado. Pterotórax de color pardo rojizo con las bandas antehumerales, mesepimerales y metepimerales de color verde (L, 16-11°). La banda antehumeral es cuneiforme, amplia en su extremo posterior y se angosta y diverge de su homóloga del lado opuesto hacia la parte anterior. Bandas mesepimerales amplias (2.4 mm en su parte media) extendiéndose latero ventralmente hasta el nivel del metastigma pero sin englobarlo. Bandas metepimerales muy amplias (2.9 mm en su parte media) que ocupan la mayor parte del metepímeron. Alas con la mitad basal de la costa, amarilla; el resto de la venación de color negro. Pterostigma de color pardo claro.

VENACION. Fórmula nodal: 13:18/19:14 (alas anteriores); 15:13/11:16 (alas posteriores). Triángulos con cinco celdas. Supratriángulos con cuatro celdas. Triángulos anales con tres celdas. Venas antenodales engrosadas: La primera y la séptima (alas anteriores) y la primera y la sexta (alas posteriores).

ABDOMEN. Negro, con las manchas pálidas posiblemente de color azul en vida. Segmento I: D y L presentes, la primera bien desarrollada pero no confluente con la segunda. Seg. II: AML bien desarrollada, se extiende lateralmente hasta alcanzar el nivel de la base de la aurícula; MD unida ampliamente a PD la cual se encuentra a su vez unida a su homóloga del lado opuesto; PL unida a PD. Seg. III: AL presente, bien desarrollada; ML reducida a una pequeña mancha longitudinalmente ovalada; MD presente; PD bien desarrollada y unida a PL, la cual se encuentra poco desarrollada. Seg. IV: AL poco desarrollada; MD presente pero no ML. PD bien desarrollada pero no unida a PL la cual aparece sólo como una mancha ovalada. Seg. V: AL reducida a una pequeña línea vertical en la base del segmento; MD presente pero no ML; PD presente pero

no PL. Seg. VI: AL aún más reducida que en el segmento anterior; MD y ML presentes; PD presente pero no PL. Seg. VII: AL como una mancha casi imperceptible en la base del segmento; ML presente pero no MD; PD presente, pero no PL. Seg. VIII: AL con igual desarrollo que en el segmento anterior; ML presente como una mancha elongada longitudinalmente; MD poco desarrollada; PD presente pero no PL. Seg. IX: Todas la manchas ausentes excepto PD la cual se encuentra unida a PL; existe además un par de minúsculas manchas subtriangulares en la parte basal del segmento que aparentemente representan reminiscencias de MD. Seg. X, negro sin manchas pálidas. PMD ausente en todos los segmentos.

CARACTERES ESTRUCTURALES. Aurículas con tres dientes. Seg. I con un tubérculo ventral bien desarrollado cubierto de espínulas y largas sedas de color negro. Lámina anterior con espinas que se extienden caudal hasta casi alcanzar el nivel de los pliegues "hamulares" (Fig. 2); márgenes mesales de la lámina anterior divergentes caudad. Margen posterior de la fosa genital cubierto por una gran cantidad de espínulas de color negro. Dorso del segmento X con una carina media dorsal conspicua y dos pequeñas carinas laterales a cada lado (Figs. 3 y 4). Cercos más largos que los segmentos abdominales IX + X; irregularmente fusiformes, con la cara basal interna ampliamente cóncava y con una carina mesial conspicua. Los cercos terminan en una corta espina apical dirigida ventrad (Figs. 3 y 4). Epiprocto subtriangular en vista dorsal; en vista lateral, con dos pequeños dientes dirigidos antero dorsad (Figs. 3 y 4).

Medidas (en mm): Holotipo, con las medidas del paratipo entre paréntesis; longitud de abdomen (sin los cercos): 48.7 (47.5); a las posteriores 47.1 (47.5); cercos 6.5 (6.3); epiprocto 3.4 (3.2).

Holotipo macho: Acahuizotla, 17.5 km al sur de Chilpancingo, Estado de Guerrero, México, recolectado el 15 de noviembre de 1983 por Rolando Mendoza.

Paratipo: Un paratipo, misma localidad y fecha que el holotipo, recolectado por R. Mendoza.

Tanto el holotipo como el paratipo están depositados en la colección Entomológica del Instituto de Biología de la UNAM.

Hembra desconocida.

A. *(H.) vazquezae* sp. nov. está dedicada a mi muy querida Maestra Leonila Vázquez en reconocimiento a sus 50 años de actividades entomológicas en México.

DISCUSION-

Por su tamaño tan conspicuo y gran desarrollo de las bandas epimerales, A. *(H.) vazquezae* es una especie estrechamente relacionada con A. *(H.) williamsoniana* Calvert. Sin embargo, puede diferenciarse de ésta última, por poseer una carina frontal uniformemente convexa; por tener los cercos más largos que los segmentos abdominales IX + X y por tener los márgenes internos de los cercos rectos en su porción media. A. *(H.) williamsoniana* por el contrario, presenta una carina frontal con una curvatura media anterior, los cercos son de menor longitud que los segmentos IX + X y los márgenes internos de los cercos son fuertemente convexos en su porción media (Calvert, 1905; 1956 figs. 515 y 519, lám. 39).

Agradecimientos: Deseo expresar mi profundo agradecimiento al Biól. Rolando Mendoza por la recolección del material y por su ayuda en la elaboración de los dibujos.

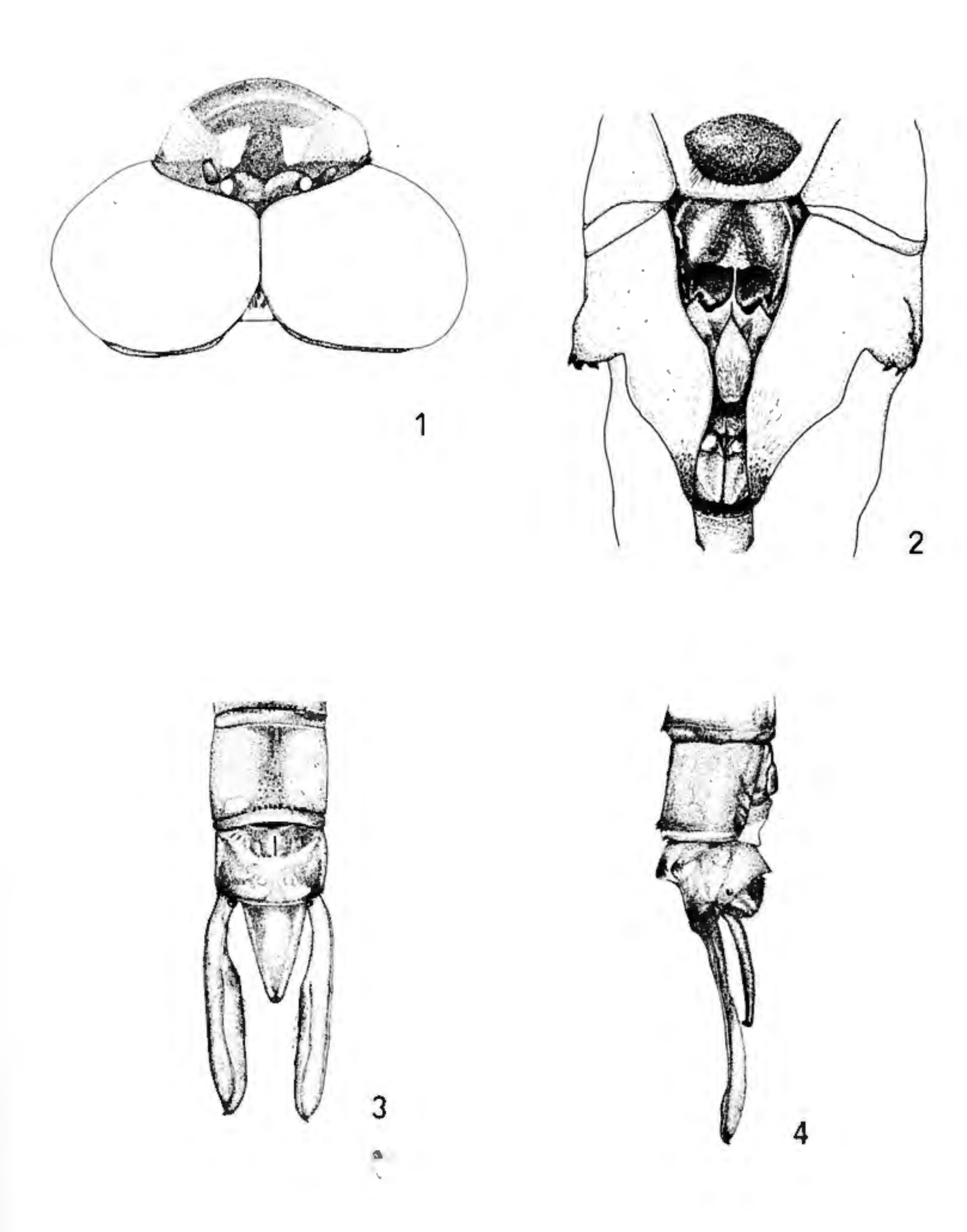
BIBLIOGRAFIA

CALVERT, P. P., 1905. Biología Centrali-Americana. Neuroptera. pp. 185-186. London: R.H. Porter and Dulau.

CALVERT, P. P., 1956. The Neotropical species of the "subgenus *Aeshna*" *sensu* Selysii 1883 (Odonata). *Mem. Am. ent. Soc.* 15: v + 251 pp., 47 pls. excl.

VILLALOBOS, D. C. y J. VILLALOBOS, 1947. *Atlas de los colores*. Ed. Ateneo, Buenos Aires.

WALKER, E. M., 1912. The North American dragonflies of the genus *Aeshna*. *Univ. Toronto Stud.* (Biol.) II: 1-213 pls 1-28 excl.



Figs. 1-4 *Aeshna (H.) vazquezae* sp. nov. Vista dorsal de la cabeza. (Fig. 1). Vista ventral de los segmentos abdominales I y II mostrando la genitalia (Fig. 2). Seg. abdominales IX y X con los cercos y epiprocto en vista dorsal (Fig. 3) y en vista lateral derecha (Fig. 4).